

# Signalements de Coléoptères remarquables en région Centre – Val de Loire (Coleoptera)

Jean-David CHAPELIN-VISCARDI \*, Jean-Claude GAGNEPAIN \*\* & Julien FLEURY \*

\* Laboratoire d'Éco-Entomologie  
5 rue Antoine-Mariotte, F-45000 Orléans  
[chapelinviscardi@laboratoirecoentomologie.com](mailto:chapelinviscardi@laboratoirecoentomologie.com) // [j.fleury45@gmail.com](mailto:j.fleury45@gmail.com)

\*\* 6 route de Viglain, F-45510 Vannes-sur-Cosson  
[gagnepain.jean-claude@orange.fr](mailto:gagnepain.jean-claude@orange.fr)

**Résumé.** – Les auteurs font la synthèse d'observations de plusieurs espèces de Coléoptères dans la région Centre – Val de Loire. Ces espèces présentent un caractère remarquable car elles sont peu signalées de certains départements dans la littérature. Il s'agit de *Dyschirius politus* (Scaritidae), *Bembidion doris*, *Trechoblemus micros* (Trechidae), *Acinopus picipes*, *Acupalpus flavicollis* (Harpalidae), *Poecilnota variolosa* (Buprestidae), *Lissodema cursor* (Salpingidae), *Zeugophora frontalis* (Megalopodidae), *Cassida rufovirens* (Chrysomelidae), *Aulacobaris picicornis*, *Romualdius scaber* (Curculionidae).

**Summary.** – The authors deal with observations of several species of Coleoptera in the Centre – Val de Loire region. These species seem to be conspicuous, little known from certain departments in the entomological literature. These are *Dyschirius politus* (Scaritidae), *Bembidion doris*, *Trechoblemus micros* (Trechidae), *Acinopus picipes*, *Acupalpus flavicollis* (Harpalidae), *Poecilnota variolosa* (Buprestidae), *Lissodema cursor* (Salpingidae), *Zeugophora frontalis* (Megalopodidae), *Cassida rufovirens* (Chrysomelidae), *Aulacobaris picicornis*, *Romualdius scaber* (Curculionidae).

**Keywords.** – Regional biodiversity, Natural heritage, Unpublished beetles, Prospecting orientations.

Ces dernières années, diverses études et prospections entomologiques ou agronomiques ont permis de réaliser de nombreuses observations de Coléoptères en région Centre – Val de Loire. De plus, des recherches dans les collections entomologiques et l'étude de matériel non étudié jusqu'à présent ont été entreprises. Ici, nous signalons la détection de plusieurs espèces que nous avons sélectionnées soit pour leur rareté, soit pour le peu d'informations départementales ou régionales disponibles dans la littérature. Les signalements de plusieurs espèces semblent être inédits pour certains départements concernés.

Les espèces sont classées selon l'ordre taxinomique proposé par TRONQUET [2014]. La nomenclature est celle de TaxRef [MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE, 2020]. Les détails sur ces espèces et leurs conditions d'observation sont précisés ci-dessous. Sauf mention contraire, les spécimens en question sont conservés dans la collection générale du Laboratoire d'Éco-Entomologie (LEE) ou les collections privées des auteurs. Pour la suite du texte : JDVC) Jean-

David Chapelin-Viscardi, JF) Julien Fleury et JCG) Jean-Claude Gagnepain.

## Famille des Scaritidae

*Dyschirius politus* (Dejean, 1825)

Cette espèce a été trouvée à Saint-Denis-en-Val (45274), au « Bois de l'Île », le 14-VIII-2018 sur une grève caillouteuse de la Loire (A. Vincent leg. et coll.). *D. politus* n'était pas recensé dans le département du Loiret jusqu'alors [SECCHI *et al.*, 2009]. Cet élément hygrophile, particulièrement répandu dans le Nord et l'Est de la France [TRONQUET, 2014], semble assez rare en France.

## Famille des Trechidae

*Bembidion doris* (Panzer, 1797)

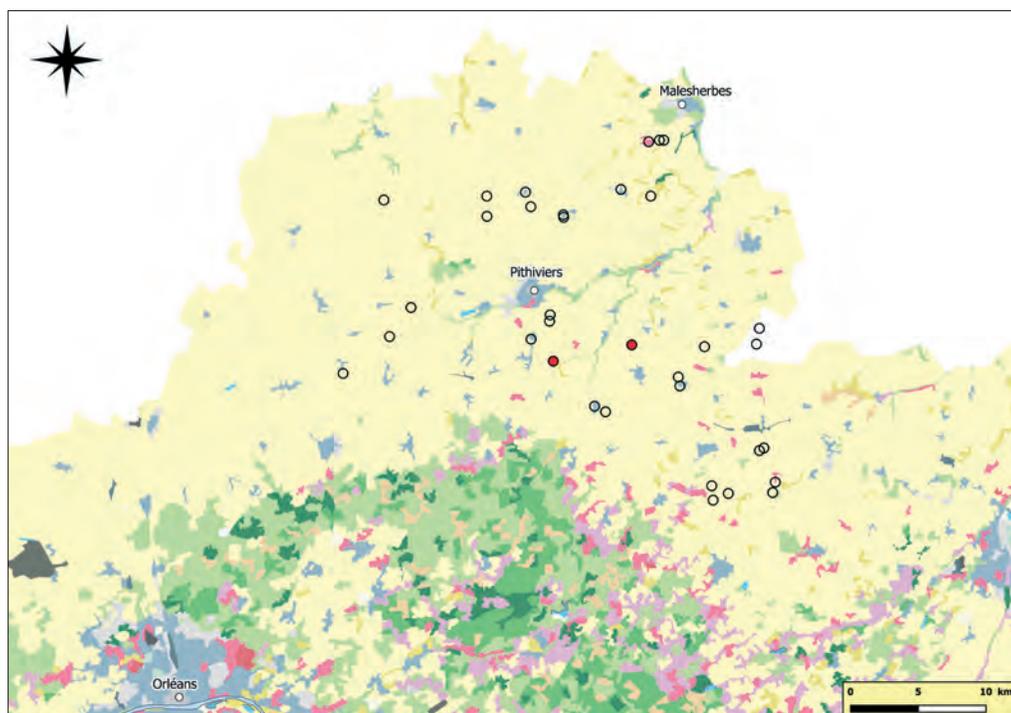
Le 12-V-2015, quelques Carabiques parcouraient les bords de l'étang de la Benette en forêt domaniale de Senonches (Senonches, 28373). Parmi ceux identifiés, figurait un

individu de *B. doris*. Ce Carabique bien qu'assez commun dans le département du Loiret n'était pas encore connu de l'Eure-et-Loir [GALLOU, 1989; DOURLENS *et al.*, 2015; FLEURY & BERTHE, 2019].

*Trechoblemus micros* (Herbst, 1784) (Figure 1)

La pluviosité des mois de février et de mars 2020 a provoqué un débordement de l'étang de

la Retrève, refoulant au passage les éléments de la litière. Cette pièce d'eau se trouve en plein cœur de la forêt d'Orléans sur la commune de Cercottes (45062). À cet endroit, le sol est sableux et les boisements sont mixtes, constitués principalement de Chênes et de résineux. Le 10-III-2020, l'un de nous (JF), en tamisant des débris d'inondation déposés sur le sol et encore en suspension sur les bords a



**Légende**

**Parcelles agricoles**

- *Acinopus picipes* non détecté
- Présence d'*Acinopus picipes*

**Occupation des sols**

- Aéroports
- Chantiers
- Cours et voies d'eau
- Décharges
- Équipements sportifs et de loisirs
- Espaces verts urbains
- Extraction de matériaux
- Forêt et végétation arbustive en mutation
- Forêts de conifères
- Forêts de feuillus
- Forêts mélangées
- Landes et broussailles
- Marais intérieurs
- Pelouses et pâturages naturels
- Plages, dunes et sable
- Plans d'eau
- Prairies et autres surfaces toujours en herbe à usage agricole
- Réseaux routier et ferroviaire et espaces associés
- Surfaces essentiellement agricoles, interrompues par des espaces naturels importants
- Systèmes culturaux et parcellaires complexes
- Terres arables hors périmètres d'irrigation
- Tissu urbain continu
- Tissu urbain discontinu
- Vergers et petits fruits
- Vignobles
- Zones industrielles ou commerciales et installations publiques

Carte 1. – Localisation des parcelles agricoles suivies en 2017 et 2018 dans le Loiret et indication de la présence d'*Acinopus picipes*. Conception Julie Leroy.

Signalements de Coléoptères remarquables en région Centre – Val de Loire  
(Coleoptera)



1



2



3



4

Figures 1 à 4. – 1) *Trechoblemus micros* (Trechidae), longueur : 3,8 mm (cliché J. Fleury). 2) *Acinopus picipes* (Harpalidae), longueur : 13 mm. 3) *Lissodema cursor* (Salpingidae), longueur : 3,5 mm. 4) *Zeugophora frontalis* (Chrysomelidae), longueur : 3,7 mm. Clichés Jean-David Chapelin-Viscardi.

mis en évidence trois individus de *T. micros* (1 ♂, 2 ♀). L'espèce avait été trouvée quelques années auparavant dans le Loiret et le Loir-et-Cher, en Sologne. Un exemplaire a été collecté en mai 2014 dans un piège Barber à Ligny-le-Ribault (45182), au lieu-dit La Cavalerie, sur une rive du Cosson (A. Dralet leg. et det.). Un autre exemplaire a été relevé à La Ferté-Saint-Cyr (41085) à la même période, Chemin Haut Pitray, sur une rive du Cosson (A. Dralet leg. et det.).

JEANNEL [1941] indique que cet insecte peut se trouver dans les grottes, les catacombes, les nids de Taupe ou profondément enfoui dans le sol en secteur humide et précise qu'il se capture parfois en nombre dans les laisses d'inondation. Le milieu prospecté tout comme la méthode d'observation concordent en tout point avec ces informations.

Bien que ce Carabique soit distribué dans toute la France [TRONQUET, 2014], il n'apparaît pas dans le catalogue du Loiret [SECCHI *et al.*, 2009], ni dans les articles ultérieurs sur le sujet [FLEURY & GAGNEPAIN, 2013; CHAPELIN-VISCARDI & BINON, 2015; CHAPELIN-VISCARDI & GAGNEPAIN, 2017; DENUX *et al.*, 2017]. L'espèce n'est pas citée des catalogues d'Indre-et-Loire et du Loir-et-Cher [COCQUEMPOT *et al.*, 1997; MACHARD, 2000]. Il s'agit d'un insecte dont les mœurs cryptiques rendent manifestement son observation difficile. Ainsi dans le catalogue des Carabidae de la Nièvre (in prep.), une seule donnée est connue, provenant de laisses de crue de la Nièvre (C. Paillet, comm. pers.).

### Famille des Harpalidae

*Acinopus picipes* (Olivier, 1795) (Figure 2)

Cette espèce méridionale, de milieux ouverts et secs, a été redécouverte il y a peu dans le Loiret dans le cadre de suivis agricoles. Elle n'avait plus été revue depuis le début du xx<sup>e</sup> siècle dans le département où, d'après SECCHI *et al.* [2009] et l'étude des collections des muséums, elle ne devait pas être rare par le passé. Faute de mentions modernes, elle était considérée par ces auteurs comme disparue et à rechercher en Sologne, particulièrement dans les milieux secs et sableux.

C'est dans l'Ouest du Gâtinais que nous avons eu la surprise de la retrouver récemment. Un vaste réseau d'agriculteurs a été mobilisé en 2017 et 2018 pour une étude de la faune terricole en Beauce et dans le Gâtinais (*Carte 1*). Lors des tris des pièges de type Barber au laboratoire, nous avons relevé la présence de cette espèce facilement reconnaissable. Deux exemplaires ont été capturés du 5 au 12-VI-2018 sur la commune de Dadonville (45119) (E. Santerre leg.) et un exemplaire a été relevé du 6 au 13-VI-2018 sur la commune de Courcelles-le-Roi (45110) (A. Frison leg.). Parmi les trois spécimens, un individu était ténéral; venant donc juste d'émerger, il était inapte au vol, ce qui indique le caractère local du signalement de l'espèce. De plus, au regard de la distance entre les deux parcelles concernées (presque 6 km), il est certain qu'une population est établie dans le secteur. Les lieux de collecte sont des bordures de parcelles agricoles. Le sol à cet endroit est qualifié d'argilo-calcaire superficiel. L'espèce serait donc à l'avenir à rechercher dans les zones sèches calcaires (affleurements calcaires ou pelouses calcicoles) de la vallée de la Rimarde.

Il n'est pas possible de savoir si cette espèce s'est maintenue dans ce secteur ou si son arrivée est relativement récente. Dans les départements voisins (Seine-et-Marne et Essonne), nous ne connaissons pas de données modernes. BALAZUC *et al.* [1989] et MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE [2020] n'indiquent en effet que des signalements anciens en région parisienne (jusqu'au milieu du xx<sup>e</sup> siècle).

*Acupalpus flavicollis* (Sturm, 1825)

Le tamisage de litière sur le site du Moulin Girault à Cloyes-les-Trois-Rivières (28103), et la mise en appareil d'extraction de type Berlese du tamisat a permis de collecter un spécimen de ce Carabique (JF). Le site d'observation se situe dans une zone boisée humide de la vallée de l'Aigre. Il s'agit d'une donnée inédite pour le département de l'Eure-et-Loir [GALLOU, 1989; DOURENS *et al.*, 2015; FLEURY & BERTHE, 2019]. Cette espèce est considérée comme rare dans le département voisin du Loiret [SECCHI *et al.*, 2009].

### Famille des Buprestidae

*Poecilnота variolosa* (Paykull, 1799)

Ce Bupreste de belle taille se développe dans les feuillus à bois tendre (Peupliers, Aulnes, Saules...) [BOUGET *et al.*, 2019]. Il a été détecté dans le département du Cher le 24-VI-2007 (1 ex.) en forêt de Verneuil (J. Haran leg.). Ce n'est que récemment que nous avons « exhumé » le spécimen des boîtes de référence du LEE. L'insecte a été collecté en vol à 15 h au soleil dans une trouée forestière au milieu de Chênes abattus. Des Trembles se trouvaient à proximité (M. Binon, comm. pers.). Cette observation est la première effectuée en région Centre – Val de Loire, où ce Bupreste doit vraisemblablement être rare et localisé.

### Famille des Salpingidae

*Lissodema cursor* (Gyllenhal, 1813) (Figure 3)

*L. cursor* est un Salpingide assez rare en plaine [BARNOUIN & ZAGATTI, 2017]. Nous avons eu la chance de détecter un spécimen à Marigny-les-Usages (45197) dans le Loiret. L'espèce a été trouvée le 21-VI-2018 (JF leg.) au battage au niveau de la ripisylve de l'étang du Ruet dans le cadre des inventaires naturalistes initiés par Orléans Métropole. Cet habitat est conforme à ce que l'on connaît de l'écologie de l'espèce; elle est régulièrement trouvée dans ou sur des essences à bois tendre [BARNOUIN & ZAGATTI, 2017; BOUGET *et al.*, 2019]. Il semble que cette mention soit la première en région Centre – Val de Loire.

### Famille des Megalopodidae

*Zeugophora frontalis* Suffrian, 1840 (Figure 4)

Cette espèce a été trouvée dans le Loiret, à Ingrannes (45168), à l'Arboretum des Grandes Bruyères. Un ex. a été collecté dans un piège jaune posé entre le 6 et le 16-IX-2018 (JDCV leg.). *Z. frontalis*, comme les autres espèces du genre, est liée aux Saules et aux Peupliers [DU CHATENET, 2002; BEZDEK & MLEJNEK, 2016]. Elle est répandue en Europe septentrionale et centrale. Les données françaises sont relatives à des localités de l'est et du nord [TRONQUET,

2014]. Il s'agit ici de la première mention pour le département du Loiret et peut-être pour la région Centre – Val de Loire.

### Famille des Chrysomelidae

*Cassida rufovirens* Suffrian, 1844

Cette Casside a été observée dans le Loiret à deux reprises récemment. Elle a d'abord été contactée à Olivet (45232) au niveau de l'arrêt de tramway « les Aulnaies », le 27-II-2019. Un individu a alors été intercepté lors d'un trajet à vélo (A. Vincent leg. et coll.). Puis, non loin de là, *C. rufovirens* a été collecté à Orléans (45234) « La Source », le 22-V-2019 (2 ex. au fauchage) dans le val agricole, entre le Parc floral et le Bras de Bou (JF leg.). Cette espèce de milieux secs se développe sur diverses Astéracées (*Matricaria*, *Chamomilla*, *Chamaemelum*...) et est donnée comme plutôt rare [BORDY, 2000]. Dans le département du Loiret, nous savions qu'elle était présente d'après la cartographie de BORDY [2000]. Cependant, nous ne connaissons pas la source de la donnée ou des données en question.

### Famille des Curculionidae

*Aulacobaris picicornis* (Marsham, 1802)

Le secteur de Bellecour dans le val de Loire, sur la commune de Saint-Hilaire-Saint-Mesmin (45282) est formé de nombreuses parcelles de vergers de Pommiers et Cerisiers. Ces cultures sont implantées sur sol sableux et certaines d'entre elles sont plus ou moins laissées à l'abandon, laissant la possibilité à la strate herbacée de s'y exprimer pleinement. Dans ce type de situation, le 27-V-2019, quelques pieds de Résédas ont été fauchés permettant l'observation d'un individu d'*A. picicornis* (JF leg.). Les femelles de ce Charançon réalisent leurs pontes de mai à juin sur *Reseda lutea* L. et les larves se développent à l'intérieur des racines [HOFFMANN, 1954].

Dans le département du Loiret, cette espèce n'était jusqu'à présent connue que d'une seule mention ancienne, dans le secteur de Gien (coll. Pyot) [FLEURY & HARAN, 2018]. En France, ce Baridinae est présent partout [TRONQUET, 2014] et semble commun dans

la région limitrophe d'Île-de-France [VOISIN, 1994; 2003].

*Romualdius scaber* (L., 1758)

[= *Trachypbloeus bifoveolatus* (Beck, 1817)]

Lors d'une visite dans son jardin à Vannes-sur-Cosson (45331) le 14-1-2019, en observant une toile d'araignée, l'un de nous (JCG) a pu constater la présence d'un petit Charançon encore vivant se débattant dans l'enchevêtrement des fils. Après identification, il s'avère qu'il s'agit de *R. scaber*. Un premier exemplaire avait pourtant été récolté le 30-V-2005 sur le même site mais n'avait à l'époque pas été déterminé.

Les biotopes fréquentés par cet insecte visible toute l'année sont très variés car il s'accommode aussi bien des endroits humides que des endroits secs [TEMPÈRE & PÉRICART, 1989]. Cet Entiminae est présent dans toute la France [TRONQUET, 2014] et y est commun [TEMPÈRE & PÉRICART, 1989]. Dans la région Île-de-France, VOISIN [1994] ne cite qu'une seule donnée. Concernant le Loiret, aucune mention n'est connue, même ancienne [FLEURY & HARAN, 2018], ce qui fait de ce signalement le premier du département.

Ces données permettent notamment d'actualiser les listes de Caraboidea pour deux départements de la région Centre – Val de Loire. Ainsi l'Eure-et-Loir s'enrichit de trois espèces nouvelles pour sa faune de Carabiques, soit un total désormais porté à 169 espèces. Le Loiret quant à lui, avec l'ajout de *T. micros* et *D. politus*, comprend maintenant 316 espèces.

L'ensemble de ces signalements nous encourage à poursuivre les recherches régionales sur les Coléoptères, pour une meilleure connaissance et une nécessaire prise en compte de ce groupe dans les actions de préservation du patrimoine entomologique.

**Remerciements.** – Les observations ont été faites dans le cadre de l'étude « Inventaires de biodiversité sur les sites d'intérêt métropolitain » pilotée par Orléans Métropole (Anne Trouillon) sur les communes de Marigny-les-Usages (Philippe Beaumont et Gilles Lendom) et de Saint-Hilaire-Saint-Mesmin

(Chantal Raulo), des suivis agronomiques pilotés par AgroPithiviers (Lucie Taudon-Vallier, Romaric Philippon et Philippe Forgeret) et Bayer CropScience (Delphine Wartelle), de l'inventaire entomologique de l'Arboretum des Grandes Bruyères (Brigitte de la Rochefoucauld, Marie Degaey). Merci à Julie Leroy pour la réalisation de la cartographie, à Charles Paillet pour les informations transmises sur *Trechoblemus micros*, à Julien Haran pour l'observation de *Poecilonota variolosa*, à Aurélien Dralet pour l'autorisation de publication de ses observations de *T. micros*, à Alexis Vincent pour l'autorisation de publication de ses observations de *Dyschirius politus* et *Cassida rufovirens*, à Éric Santerre et Anthony Frison qui ont permis la détection d'*Acinopus picipes*, à Michel Binon pour l'identification d'*Acupalpus flavicollis* et la relecture du manuscrit.

### Références bibliographiques

- BALAZUC J., FONGOND H. & PERRAULT G.-G., 1989. – *Catalogue des Coléoptères de l'Île de France. Fasc. I : Cicindelidae, Carabidae. Supplément au Bulletin de liaison de l'ACOREP, II*. Paris, Association des coléoptéristes de la région parisienne, 101 p.
- BARNOUIN T. & ZAGATTI P., 2017. – Les Salpingidae de la faune de France (Coleoptera Tenebrionoidea). *L'Entomologiste*, 73 (6) : 353-386.
- BEZDEK J. & MLEJNEK R., 2016. – Icones Insectorum Europae Centralis. Coleoptera Megalopodidae, Orsodacnidae, Chrysomelidae : Donaciinae, Criocerinae. *Folia Heyrovskyana*, 27 : 64 p.
- BORDY B., 2000. – *Faune de France 85. Coléoptères Chrysomelidae. Hispinae et Cassidinae (seconde édition)*. Paris, Fédération française des Sociétés de sciences naturelles, 260 p. + 27 pl.
- BOUGET C., BRUSTEL H., NOBLECOURT T. & ZAGATTI P., 2019. – *Les Coléoptères saproxyliques de France. Catalogue écologique illustré. Patrimoines naturels 79*. Paris, Muséum national d'Histoire naturelle, 744 p.
- CHAPELIN-VISCARDI J.-D. & GAGNEPAIN J.-C., 2017. – Sur quelques espèces remarquables ou inédites pour le département du Loiret (Coleoptera Harpalidae, Silphidae, Elateridae, Curculionidae). *L'Entomologiste*, 73 (1) : 13-18.
- CHAPELIN-VISCARDI J.D., & BINON M., 2015. – Sur six espèces remarquables à Orléans, inédites pour le département du Loiret (Coleoptera Carabidae, Elateridae, Eucnemidae, Buprestidae et Curculionidae). *L'Entomologiste*, 71 (1) : 17-20.

Signalements de Coléoptères remarquables en région Centre – Val de Loire  
(Coleoptera)

- CHATENET G. du, 2002. – *Coléoptères phytophages d'Europe. Tome 2. Chrysomelidae*. Verrières-le-Buisson, NAP Éditions, 266 p.
- COCQUEMPOT C., MACHARD P. & MARQUET J., 1997. – Les Coléoptères Carabiques d'Indre-et-Loire (Cicindelidae et Carabidae sensu lato). *Cahiers des naturalistes parisiens*, 53 (2-3) : 33-76.
- DENUX O., † DAUFFY-RICHARD E., ROSSI J.-P. & AUGUSTIN S., 2017. – Rediscovery of the endangered species *Harpalus flavescens* (Coleoptera: Carabidae) in the Loire River. *Insect Conservation and Diversity*, 10 (6) : 488-494. DOI : 10.1111/icad.12228.
- DOUROLANS J., FLEURY J., CHAPELIN-VISCARDI J.-D. & LABORIE B., 2015. – Étude de Coléoptères Carabidés en milieu agricole de Beauce. Liste commentée et espèces remarquables pour le département de l'Eure-et-Loir (Coleoptera, Carabidae). *L'Entomologiste*, 71 (3) : 129-135.
- FLEURY J. & BERTHE S., 2019. – Contribution à la connaissance de l'entomofaune de l'Eure-et-Loir (Coleoptera Cantharidae Carabidae, Diptera Stratiomyidae Syrphidae). *L'Entomologiste*, 75 (2) : 107-111.
- FLEURY J. & GAGNEPAIN J.-C., 2013. – Présence d'*Agonum hypocrita* (Apfelbeck, 1904) et de *Blemus discus* (Fabricius, 1792) dans le département du Loiret (Coleoptera Carabidae). *L'Entomologiste*, 69 (5) : 319-320.
- FLEURY J. & HARAN J., 2018. – Les Coléoptères Curculionoidea du département du Loiret. *L'Entomologiste*, supplément au tome 74, 64 p.
- † GALLOU P., 1989. – Contribution à l'inventaire entomologique d'Eure-et-Loir. Coléoptères : Caraboidea (Terrestria). *Bulletin de la Société des amis du muséum de Chartres et des Naturalistes d'Eure-et-Loir* (Suppl.), 9 : 14-28.
- HOFFMANN A., 1954. – *Faune de France n°59. Coléoptères curculionides (deuxième partie)*. Paris, Fédération française des Sociétés de sciences naturelles, 721 p.
- JEANNEL R., 1941. – *Faune de France n°39. Coléoptères carabiques première partie*. Fédération française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, Lechevalier et fils, 571 p.
- MACHARD P., 2000. – Nouveau catalogue des Coléoptères Carabiques du Loir-et-Cher. *Bulletin de l'Entomologie tourangelle*, 21 (1) : 1-19.
- MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE (éd.), 2003-2020. – *Inventaire national du patrimoine naturel*. Disponible sur : <<https://inpn.mnhn.fr>> (consulté le 28 mars 2020).
- SECCHI F., BINON M., GAGNEPAIN J.-C., GENEVOIX P. & ROUGON D., 2009. – Les Coléoptères Carabidae du département du Loiret. Paris, *L'Entomologiste* (suppl.), 48 p.
- TEMPÈRE G. & PÉRICART J., 1989. – *Coléoptères Curculionidae 4<sup>e</sup> partie. Faune de France n° 74*. Paris, Fédération française des Sociétés de sciences naturelles, 534 p.
- TRONQUET M. (coord.), 2014. – *Catalogue des Coléoptères de France. Supplément au tome xxiii de la Revue de l'Association roussillonnaise d'entomologie*. Perpignan, Association roussillonnaise d'entomologie, 1052 p.
- VOISIN J.-F., 1994. – *Catalogue des Coléoptères de l'Île-de-France. IV Curculionoidea. supplément au bulletin de liaison de l'ACOREP n° 19*, Paris, Association des coléoptéristes de la région parisienne, 146 p.
- VOISIN J.-F., 2003. – *Catalogue des Coléoptères de l'Île-de-France. IX. Supplément aux Curculionoidea. Iconographie. Supplément au bulletin de liaison de l'ACOREP, Le Coléoptériste, 6 (2)*. Paris, Association des coléoptéristes de la région parisienne, 56 p.

Manuscrit reçu le 9 septembre 2020,  
accepté le 14 octobre 2020.

